

## REMOTE EDUCATION SYSTEM

**Veröffentlichungsnummer** JP2002288353 (A)

**Veröffentlichungsdatum:** 2002-10-04

**Erfinder:** NOSE KUNIYUKI +

**Anmelder:** IWAMI SAWAICHI +

**Klassifikation:**


**- Internationale:** G06Q50/00; H04L9/08; H04L9/18; H04L12/28; H04N7/15; H04N7/167; G06Q50/00; H04L9/08; H04L9/18; H04L12/28; H04N7/15; H04N7/167; (IPC1-7): G06F17/60; H04L9/08; H04L9/18; H04L12/28; H04N7/15; H04N7/167

**- Europäische:**

**Anmeldenummer:** JP20010092401 20010328

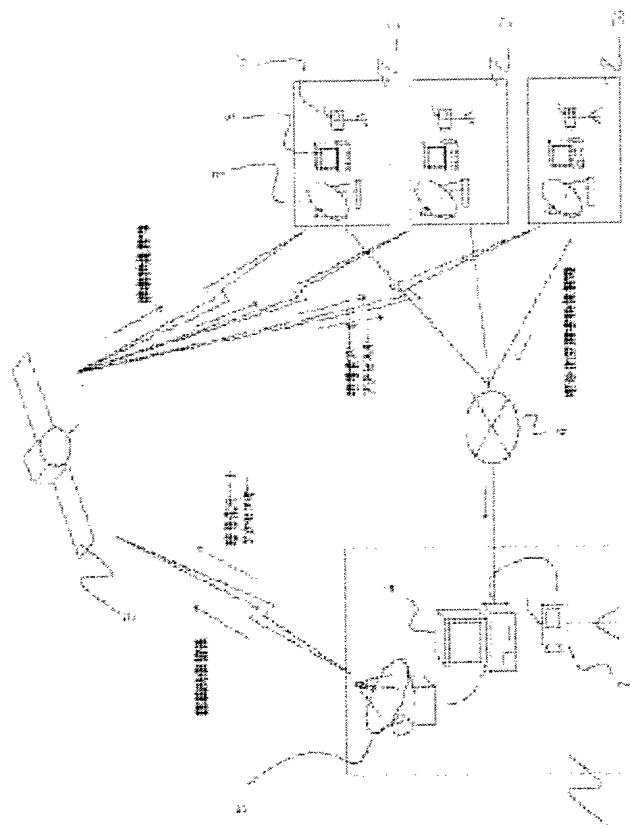
**Prioritätsnummer(n):** JP20010092401 20010328

**Auch veröffentlicht als**

 JP3931261 (B2)

**Zusammenfassung von JP 2002288353 (A)**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a remote education system in which there is little possibility that a third persona obtains an encryption key and the encryption key which does not have to be managed by a user is exchanged and which is excellent in secrecy in the remote education system utilizing a communication satellite.; **SOLUTION:** In this remote education system in which interactive information transmission is performed by the communication satellite and a ground network between a transmission center having an information transmission function to the communication satellite and an information reception function from the ground network and a plurality of participant classrooms having an information transmission function and an information reception function from the communication satellite, a cryptographic key is transmitted from the transmission center to the participant classrooms, first information processors that the participant classrooms have use the cryptographic key, and encipher digital data to be enciphered digital data, the enciphered digital data are transmitted from the participant classrooms to the transmission center,; and a second information processor that the transmission has decodes the enciphered digital data with a decoding key corresponding to the cryptographic key.



Daten sind von der **espacenet** Datenbank verfügbar — Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2002-288353  
(P2002-288353A)

(43) 公開日 平成14年10月4日 (2002. 10. 4)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
G 0 6 F 17/60	1 2 8	C 0 6 F 17/60	1 2 8 5 C 0 6 4
H 0 4 L 9/08		H 0 4 L 12/28	3 0 0 Z 5 J 1 0 4
9/18		H 0 4 N 7/15	6 4 0 5 K 0 3 3
12/28	3 0 0	H 0 4 L 9/00	6 0 1 B
H 0 4 N 7/15	6 4 0		6 0 1 F

審査請求 有 請求項の数10 O L (全 11 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2001-92401(P2001-92401)

(22) 出願日 平成13年3月28日 (2001. 3. 28)

(71) 出願人 592253419

岩見沢市

北海道岩見沢市堀が丘1丁目1番1号

(72) 発明者 能勢 邦之

北海道岩見沢市春日町2丁目8番17号

(74) 代理人 100095740

弁理士 関口 宗昭

Fターム(参考) 5C064 AA06 AB06 AD08 AD09 AD10  
AD14 AD18 CA18

5J104 AA01 AA16 BA03 EA01 EA04

EA18 NA02 PA04

5K033 AA08 DA01 DA18 DB10

(54) 【発明の名称】 遠隔教育システム

(57) 【要約】

【課題】通信衛星を利用した遠隔教育システムにおいて、暗号化鍵を第三者に入手される可能性が低く、利用者が鍵の管理を行う必要のない暗号化鍵の授受を行う、秘匿性の優れた遠隔教育システムを提供する。

【構成】通信衛星への情報送信機能および地上網からの情報受信機能を有する送信センターと、地上網への情報送信機能および通信衛星からの情報受信機能を有する複数の受講者教室との間で通信衛星と地上網とによって双方向の情報伝達を行う遠隔教育システムにおいて、送信センターから暗号鍵を受講者教室に送信し、受講者教室の有する第1の情報処理装置が暗号鍵を使用してデジタルデータに暗号化を施して暗号化デジタルデータとし、受講者教室から送信センターへ暗号化デジタルデータを送信し、送信センターの有する第2の情報処理装置が暗号化デジタルデータを暗号鍵に対応した復号鍵により復号化する。

